

Столовая 260 п.м

площадь: 952 кв.м

расположение: Феодосия, ул. Черноморская Набережная

nudny.ru



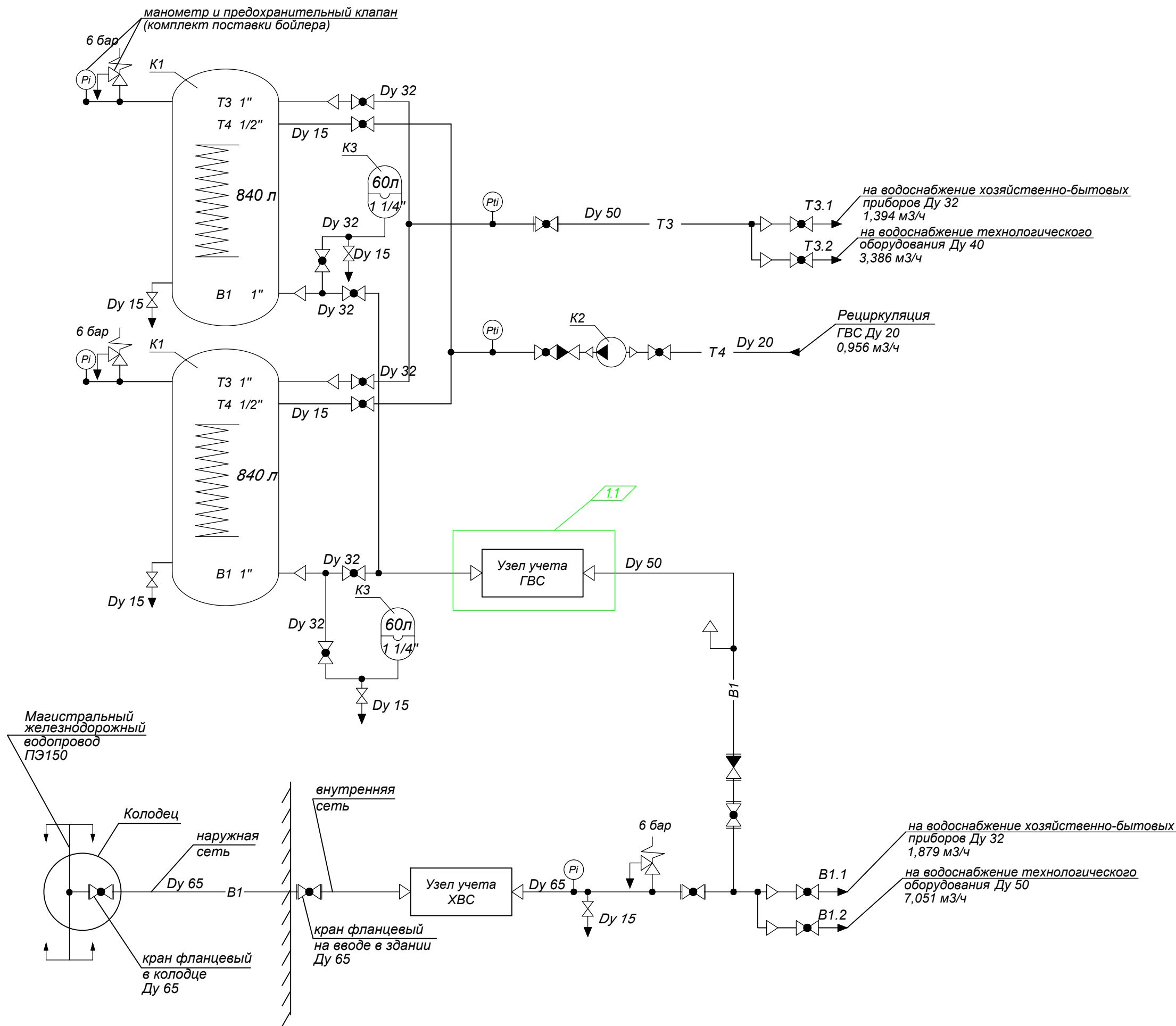
Описание объекта: проектные работы по капитальному ремонту столовой детского оздоровительного учреждения в Крыму в городе Феодосия.

Выполненные работы: —проект водоснабжения и канализации

—проект водоотведения

—прохождение экспертизы.

Принципиальная схема



Условные обозначения

- кран шаровой фланцевый

кран шаровой

клапан обратный

клапан обратный фланцевый

клапан предохранительный

расширительный бак

фильтр сетчатый

насос

счетчик
- переход

воздушник

спускник

граница проектирования

манометр

термоманометр

Трубопроводы:

- ТЗ— горячего водоснабжения
- ТЗ.1— горячего водоснабжения хоз-бытовых приборов
- ТЗ.2— горячего водоснабжения технолог. оборудования
- Т4— рециркуляции ГВС
- В1— холодного водоснабжения
- В1.1— холодного водоснабжения хоз-бытовых приборов
- В1.2— холодного водоснабжения технолог. оборудования

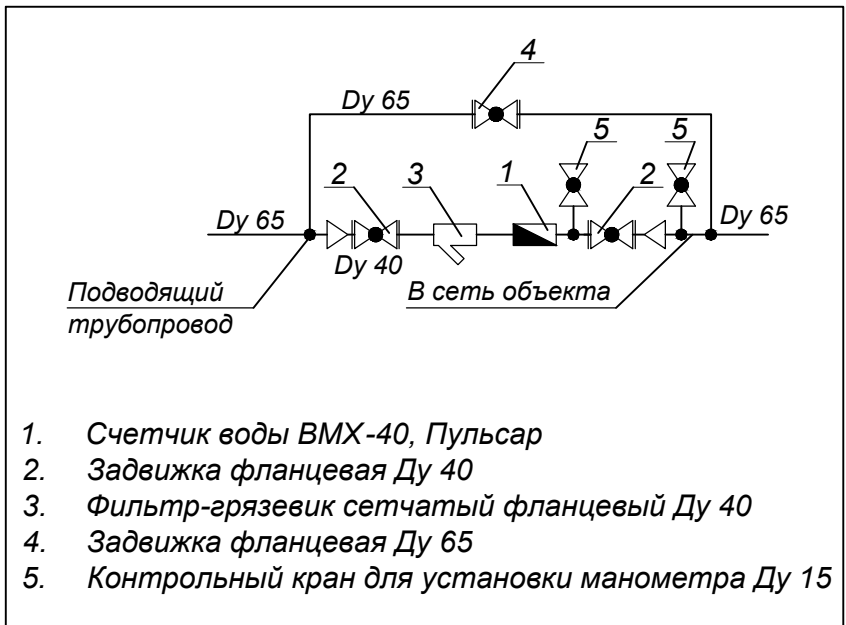
Примечания:

- 1) Диаметры установленной арматуры соответствуют диаметрам трубопроводов, на которых она установлена
- 2) Монтаж счетчиков производить согласно технических инструкций

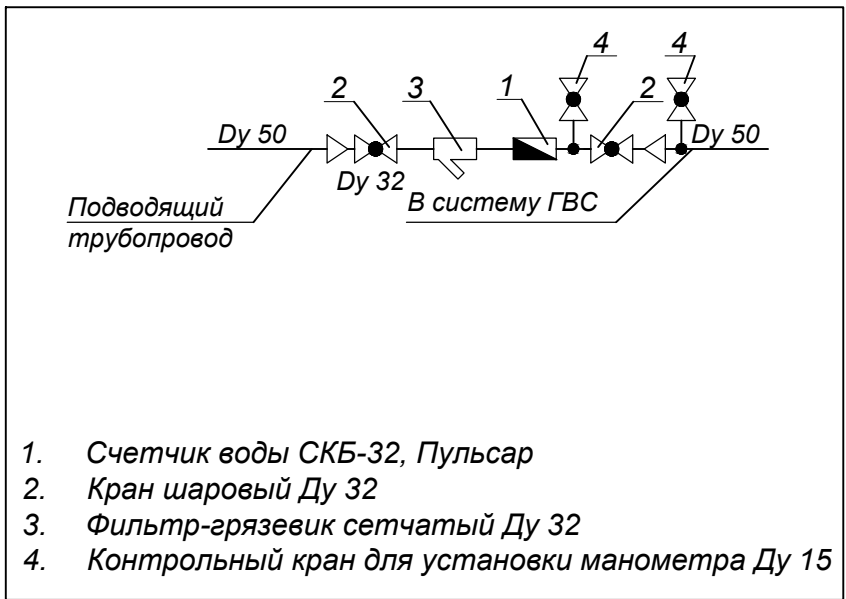
Экспликация основного оборудования

Поз.	Наименование	Техническая характеристика	Кол.	Примечание
К1	Электрический водонагреватель накопительный ВЭТ	45 кВт, 840 л.	2	Термобалт
К2	Насос циркуляции ГВС	TOP-Z 25/10 1~ PN10 G=0.956 м3/ч, H=8 м, P=0.18 кВт	1	WILO
К3	Мембранный расширительный бак на ХВС	Reflex DE 60, 10 бар, Ду32 V=60 л.	2	Reflex

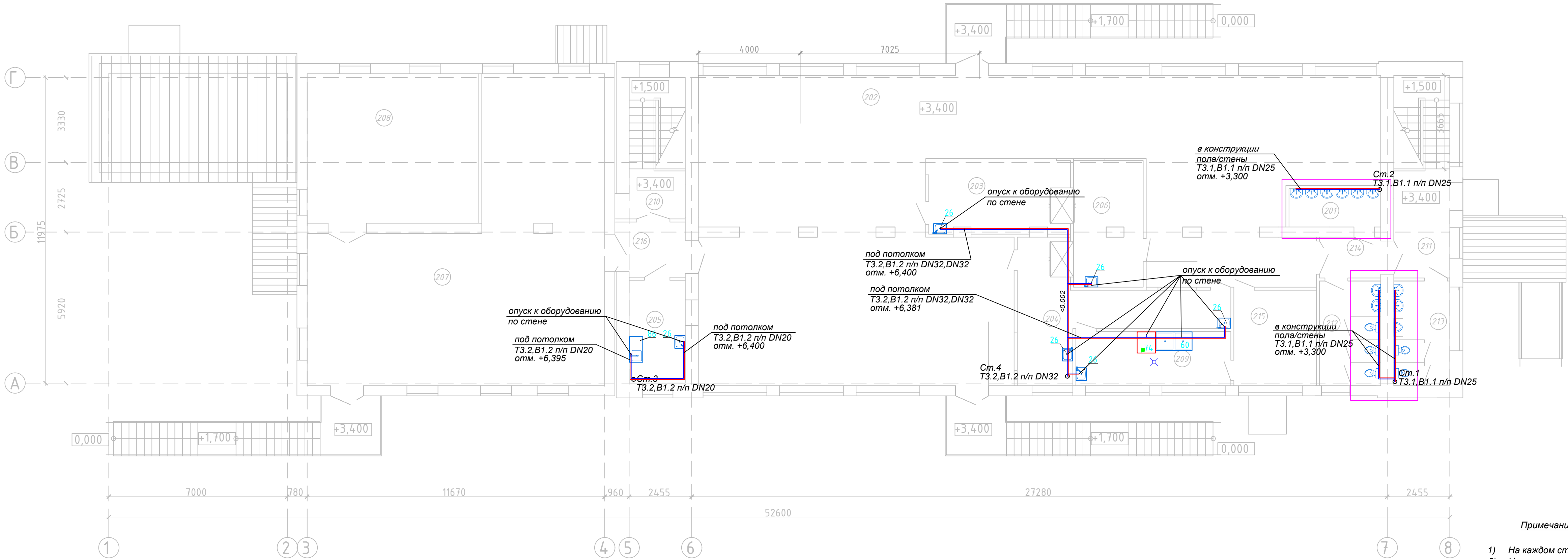
Узел учета ХВС общий (узел ввода)
Схема



Узел учета ГВС
Схема



План на отм. +3,400



Экспликация помещений

№ п.п.	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
201	Чмывальная	5,40	
202	Обеденный зал на 92 места	219,01	
203	Раздаточная	15,16	В4 П-IIа
204	Помещение приема грязной посуды	20,63	В4 П-IIа
205	Буфет	8,80	В4 П-IIа
206	Помещение для резки хлеба	13,37	В4 П-IIа
207	Обеденный зал 56 мест	99,48	
208	Венткамера	39,44	В4 П-IIа
209	Моечная столовой посуды	12,89	Д
210	Лестничная клетка	4,70	
211	Лестничная клетка	9,24	
212	Туалет для девочек	9,84	
213	Туалет для мальчиков	9,02	
214	Коридор	3,84	
215	Кладовая столовой посуды	12,12	В4 П-IIа
216	Коридор	5,86	

Условные обозначения

- хозяйственно-бытовые приборы
- трубопровод горячего водоснабжения
- трубопровод холодного водоснабжения
- трубопровод рециркуляции ГВС
- <0.002

уклон трубопроводов
- Трубопроводы:

—Т3— горячего водоснабжения

—Т3.1— горячего водоснабжения хоз-бытовых приборов

—Т3.2— горячего водоснабжения технолог. оборудования

—Т4— рециркуляции ГВС

—В1— холодного водоснабжения

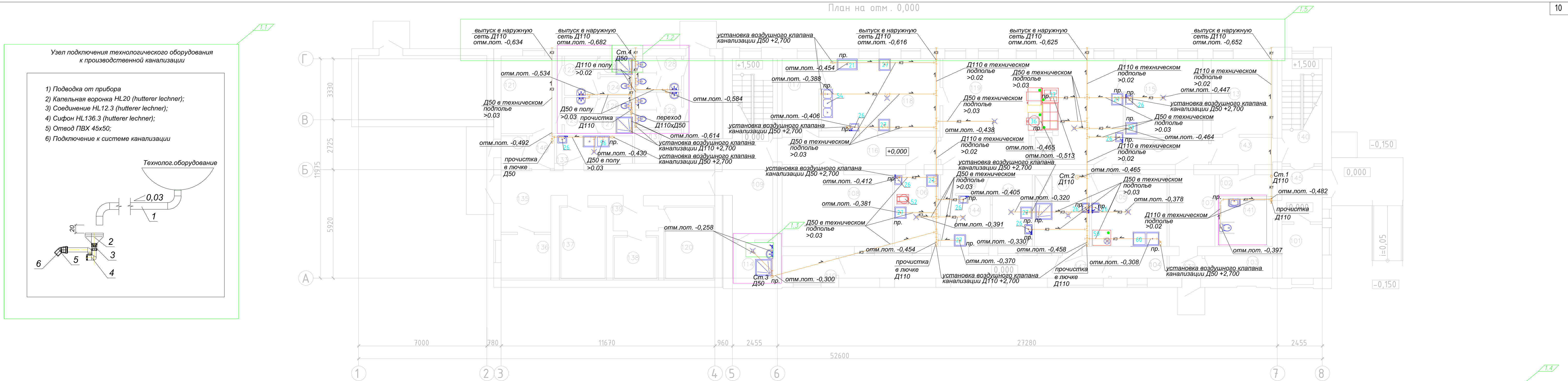
—В1.1— холодного водоснабжения хоз-бытовых приборов

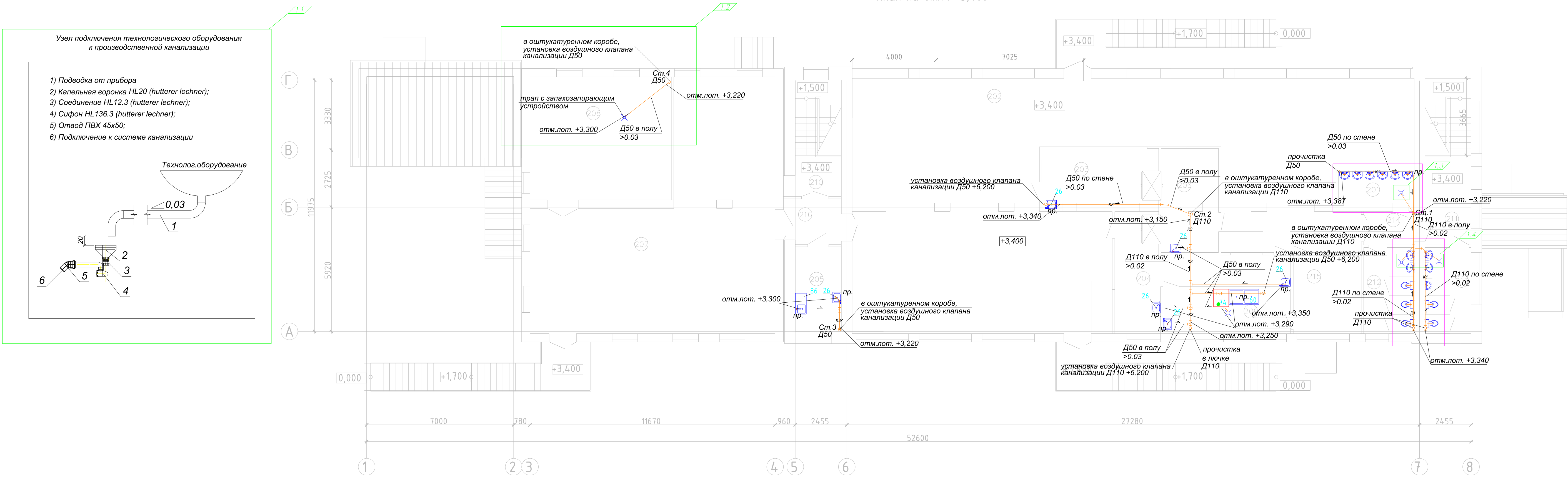
—В1.2— холодного водоснабжения технолог. оборудования

Примечания:

- 1) На каждом стояке установить запорную арматуру (шаровые краны);
- 2) На всех ответвлениях от магистральных трубопроводов установить запорную арматуру;
- 3) Трубопроводы в помещении теплового пункта выполнить из оцинкованной стали, далее разводку по помещениям столовой выполнить из армированного полипропилена;
- 4) Все трубопроводы ГВС, ХВС, рециркуляции теплоизолировать изоляцией Thetaflex FRZ 6 мм;
- 5) Прокладку трубопроводов осуществлять скрыто в стене, полу, под потолком;
- 6) Диаметры подводов к хоз-бытовым приборам DN 20;
- 7) Диаметры подводов к технологическому оборудованию выбрать согласно технических карт на оборудование;
- 8) При прохождении трубопроводов через перекрытия и ограждающие конструкции выполнить прокладку труб в стальных гильзах с заделкой гидроизоляционным материалом;
- 9) Монтаж трубопроводов выполнить с уклоном 0,002 в сторону навеса для теплового пункта для возможности слива жидкости;
- 10) Монтаж счетчика выполнить руководствуясь технической инструкции на счетчик;
- 11) Унитазы и раковины для мытья рук персонала оборудовать устройствами, исключающими дополнительное загрязнение рук (локтевые, педальные приводы и т.п.);
- 12) Предусмотреть отдельный кран со смесителем на уровне 0,5 м от пола для забора воды в помещении 114, предназначенной для мытья полов, а также сливной трап с уклоном к нему (установку осуществить по месту);

					Заказчик: Частное лицо	ВК
					Столовая детского оздоровительного учреждения, расположенная по адресу:	
					г. Феодосия, ул. Черноморская Набережная	
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Система водоснабжения	Стадия
Разраб.	Нудный			2016		Лист
						Листов
					План на отм. +3,300	





Экспликация помещений

№ п.п.	Наименование	Площадь, м ²	Кат. пом.
201	Умывальная	5,40	
202	Обеденный зал на 92 места	219,01	
203	Раздаточная	15,16	В4 п-IIa
204	Помещение приема грязной посуды	20,63	В4 п-IIa
205	Буфет	8,80	В4 п-IIa
206	Помещение для резки хлеба	13,37	В4 п-IIa
207	Обеденный зал 56 мест	99,48	
208	Венткамера	39,44	В4 п-IIa
209	Моечная столовой посуды	12,89	Д
210	Лестничная клетка	4,70	
211	Лестничная клетка	9,24	
212	Туалет для девочек	9,84	
213	Туалет для мальчиков	9,02	
214	Коридор	3,84	
215	Кладовая столовой посуды	12,12	В4 п-IIa
216	Коридор	5,86	

Примечания:

- Трубопроводы канализации Д50 прокладывать с уклоном 0,03; Д110— 0,02;
- Все повороты канализационных сетей выполняются отводами под 45 градусов;
- Прямые углы в присоединении канализационной системы применяются только в вертикальной плоскости;
- Монтаж оборудования осуществлять согласно технических инструкций;
- Прокладку труб через ограждающие конструкции выполнить в стальных гильзах с заделкой гидроизоляционным материалом;
- Все оборудование к системам канализации подключать через гидрозатворы (сифоны);
- Обеспечить доступ ко всем прочисткам, вентиляционным воздушным клапанам;
- Технологическое оборудование для приготовления пищи и мойки посуды присоединяются к канализационной сети с разрывом струи не менее 20 мм от верха приемной воронки;
- Выпуски от многосекционных моек допускается подключать к одному сифону;
- Запрещается подключение нескольких моек к одному сифону;
- Уровень выпуска производственных стоков предусмотреть выше уровня выпуска хозяйственно-фекальных стоков;
- Помещения с наличием сливных трапов, моечных ванн, раковин, унитазов разместить выше уровня внутриплощадочной канализации, примыкающей к пищевому объекту;
- Горизонтальные отводы канализации от всех производственных помещений вне зависимости от числа санитарно-технических устройств оборудовать прочистками;
- На концевых участках канализационных горизонтальных отводов предусмотреть установку воздушных клапанов для исключения засасывающего эффекта при залповых сбросах сточных вод из оборудования;
- Унитазы и раковины для мытья рук персонала оборудовать устройствами, исключающими дополнительное загрязнение рук (поплавковые, педальные приводы и т.п.);
- Предусмотреть отдельный кран со смесителем на уровне 0,5 м от пола для забора воды в помещении 114, предназначенной для мытья полов, а также сливной трап с уклоном к нему;
- Качество воды должно отвечать гигиеническим требованиям, предъявляемым к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения и нецентрализованного водоснабжения;
- Воздушные клапаны Д110— HL900N, Д50— HL904.

Условные обозначения

- хозяйственно-бытовые приборы
- трубопровод канализации
- пр. прочистка Д50

Трубопроводы:

- К1— бытовой канализации
- К3— производственной канализации

					Заказчик: Частное лицо	ВК
					Столовая детского оздоровительного учреждения, расположенная по адресу:	
					г. Феодосия, ул. Черноморская Набережная	
Изм.Лист	Разраб.	Нудный	№ докум.	Подпись	Дата	2016
					Система водоотведения	Стация П Лист 4 Листов 5
					План на отм. +3,300	нудный.ru